

*Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I (ПГУПС)*

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко
Российской академии наук (ИПТ РАН)*

ПРОГРАММА

*Всероссийской
научно-практической конференции с международным участием
«Технологии построения когнитивных транспортных систем»*

*14 мая 2021 года
Санкт-Петербург*

Регламент работы конференции

14 мая 2021 (пятница)

Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС)

09-00 – 10-00 Регистрация участников, настройка связи (Конференц-зал)

10-00 – 13-00 Пленарное заседание (Конференц-зал)

14-00 – 17-30 Секционное заседание «Когнитивные системы и их реализация
в транспортной отрасли» (Конференц-зал)

14-00 – 17-30 Секционное заседание «Интеллектуальные транспортные
системы. Транспортная безопасность» (ауд. 1-217)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук (ИПТ РАН)

14-00 – 17-30 Секционное заседание молодых ученых «Вопросы организации
и управления в когнитивных транспортных системах»
(Зал заседаний Ученого Совета)

Программа пленарного заседания конференции

Конференц-зал. 10-00 – 13-00

Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I (ПГУПС)

N п/п	Время	ФИО	Должность	Тема выступления
1.	10 ⁰⁰ -10 ⁰⁵	Титова Тамила Семеновна	Первый проректор – проректор по научной работе ПГУПС	Приветственное слово
2.	10 ⁰⁵ -10 ¹⁰	Малыгин Игорь Геннадьевич	Директор ИПТ РАН	Приветственное слово
3.	10 ¹⁵ -10 ³⁰	Малыгин Игорь Геннадьевич	Директор ИПТ РАН	Архитектура и особенности построения перспективной интеллектуальной мультимодальной транспортно- логистической системы
4.	10 ³⁰ -10 ⁴⁵	Soumitra Nandy Soumyendu Raha	PhD Indian Institute of Science, Republic of India PhD Indian Institute of Science, Republic of India	Runtime reconfigurable many-core processor for edge computing in intelligent transportation systems
5.	10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰	Хомоненко Анатолий Дмитриевич	Заведующий кафедрой ПГУПС	Перспективы использования квантовых вычислений для обработки Big Data на транспорте
6.	11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Рыбин Петр Кириллович Дорофеевский Сергей Александрович	Проректор по связям с производством ПГУПС Первый зам. начальника Окт. ж.д. ОАО «РЖД»	Проблемы создания виртуального стыка между смежными железными дорогами (на примере АО «Апатит»)
7.	11 ¹⁵ -11 ³⁰	Конохов Николай Владимирович Сафин Алексей Миниханович	Генеральный директор ООО «Синезис» Генеральный директор ООО «СТ-ЛИДЕР»	О применении когнитивных технологий при создании комплексных систем безопасности на транспорте
8.	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	Тикко Илья Васильевич	Первый зам. начальника СПб ИВЦ ГВЦ РЖД	Перспективные информационные технологии на транспорте

9.	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	Соколов Борис Владимирович Юсупов Рафаэль Мидхатович Охтилев Михаил Юрьевич Стыскин Михаил Маркович Степанов Павел Викторович	Руководитель лаборатории – главный научный сотрудник СПб ФИЦ РАН Научный руководитель направления СПб ФИЦ РАН Главный научный сотрудник СПб ФИЦ РАН Технический директор ООО «Аэро-Мар» Ведущий программист ООО «Аэро-Мар»	Отечественная интеллектуальная информационно- аналитическая платформа и ее использование на транспорте
10.	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Комашинский Владимир Ильич	Заведующий лабораторией ИПТ РАН	Применение искусственного интеллекта в научных исследованиях и когнитивный цикл поиска закономерностей
11.	12 ¹⁵ -12 ³⁰	Ложкин Владимир Николаевич Гавкалюк Богдан Васильевич	Профессор, Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России Начальник Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России	Контроль технических нормативов экологической безопасности тепловозных двигателей с воспламенением от сжатия
12.	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	Mogeeb A. Saeed	Ass. Professor Taiz University, Republic of Yemen	A Novel method for improving the QoS in Cognitive Radio Ad Hoc Networks Using Cat Swarm Optimization algorithm
13.	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	Бубнов Владимир Петрович	Профессор ПГУПС	Теоретические основы нестационарных систем обслуживания и методы их результата

Программа секционного заседания

«Когнитивные системы и их реализация в транспортной отрасли»

Конференц-зал. 14-00 – 17-30

Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I (ПГУПС)

№ п/п	Время	ФИО	Должность	Тема выступления
1.	14 ⁰⁰ -14 ¹⁰	Биденко Сергей Иванович	Советник генерального конструктора ПАО «Интелтех»	Е-навигация и автономное судовождение в системе интеллектуальной транспортной логистики
2.	14 ¹⁰ -14 ²⁰	Ложкина Ольга Владимировна Рогозинский Глеб Гендрихович	Ведущий научный сотрудник ИПТ РАН Ведущий научный сотрудник ИПТ РАН	Информационные технологии и процессы в сфере расчетного мониторинга и прогнозирования эффективности управления экологической безопасностью транспорта в городах
3.	14 ²⁰ -14 ³⁰	Каминский Валерий Юрьевич Волошин Константин Игоревич	Заведующий лабораторией проблем ресурсосбережения на транспорте ИПТ РАН Младший научный сотрудник ИПТ РАН	Транспортно-технологическая инфраструктура перевозки отработавшего ядерного топлива
4.	14 ³⁰ -14 ⁴⁰	Бородина Ольга Владимировна Шаталова Наталья Викторовна	Научный сотрудник ИПТ РАН Ведущий научный сотрудник ИПТ РАН	Подготовка предложений по построению когнитивных транспортных систем с элементами интеллектуальной транспортной инфраструктуры и когнитивной транспортной безопасности
5.	14 ⁴⁰ -14 ⁵⁰	Цыганов Владимир Викторович Еналеев Анвер Касимович	Руководитель отдела ИПТ РАН Ведущий научный сотрудник ИПТ РАН	Экспертиза интеллектуального проектирования для устойчивости региональной транспортной инфраструктуры Байкало-Амурской магистрали
6.	14 ⁵⁰ -15 ⁰⁰	Тецлав Илья Александрович	Старший преподаватель кафедры аэропортов и авиаперевозок СПбГУ ГА	Интеллектуальная система управления обслуживанием пассажиров в авиационном транспортно-логистическом узле

7.	15 ⁰⁰ -15 ¹⁰	Аль-Шумари Аднан Салам	Доцент ПГУПС	Когнитивный анализ перспективного развития железнодорожного транспорта в арабских странах Персидского залива
8.	15 ¹⁰ -15 ²⁰	Бессолицын Алексей Сергеевич	Доцент ПГУПС	Имитирование процесса формирования грузовых поездов на станции
9.	15 ²⁰ -15 ³⁰	Кукушкина Яна Васильевна Романова Ирина Юрьевна	Доцент ПГУПС Доцент ПГУПС	Деловые игры как метод профессиональной подготовки оперативно-диспетчерского персонала
10.	15 ³⁰ -15 ⁴⁰	Сергеева Татьяна Георгиевна Никифорова Гузель Ислямовна	Доцент ПГУПС Доцент ПГУПС	Анализ эффективности использования железнодорожного подвижного состава
11.	15 ⁴⁰ -15 ⁵⁰	Никифорова Гузель Ислямовна Федорова Наталья Борисовна	Доцент ПГУПС Старший преподаватель ПГУПС	Исследование взаимодействия железнодорожного и морского транспорта в сфере контейнерных перевозок
12.	15 ⁵⁰ -16 ⁰⁰	Власюк Татьяна Аркадьевна	Доцент Белорусского государственного университета транспорта, г. Гомель	Особенности формирования когнитивной карты пригородного пассажиропотока на железнодорожном транспорте
13.	16 ⁰⁰ -16 ¹⁰	Власюк Татьяна Аркадьевна Цзен Сяньфэн	Доцент Белорусского государственного университета транспорта, г. Гомель Преподаватель Гуанчжоуского железнодорожного профессионально – технического колледжа, г. Гуанчжоу, КНР	Применение когнитивного подхода для оценки эффективности использования напольной навигации в Южном железнодорожном вокзале г. Гуанчжоу, КНР
14.	16 ¹⁰ -16 ²⁰	Кизляк Олег Петрович Сергеева Татьяна Георгиевна	Доцент ПГУПС Доцент ПГУПС	Обоснование рациональных мер по повышению пропускной способности железнодорожных линий

15.	16 ²⁰ -16 ³⁰	Гоголева Анастасия Владимировна	Доцент ПГУПС	Применение интеллектуальных технологий для задач диспетчерского управления
16.	16 ³⁰ -16 ⁴⁰	Цыганов Владимир Викторович Савушкин Сергей Александрович Лемешкова Алеся Валерьевна	Руководитель отдела ИПТ РАН Ведущий научный сотрудник ИПТ РАН Младший научный сотрудник ИПТ РАН	Когнитивные карты влияния транспортной инфраструктуры на развитие региона
17.	16 ⁴⁰ -16 ⁵⁰	Бобрик Петр Петрович	Старший научный сотрудник ИПТ РАН	Интеллектуализация управления движением при транзите на транспорте
18.	16 ⁵⁰ -17 ⁰⁰	Гурлев Игорь Валентинович	Ведущий научный сотрудник ИПТ РАН	Когнитивный анализ транспортной системы «Северный морской путь»
19.	17 ⁰⁰ -17 ¹⁰	Зайцев Евгений Николаевич Коникова Елена Викторовна	Профессор СПбГУ ГА Доцент СПбГУ ГА	Цифровизация этапа эксплуатации жизненного цикла аэропорта
20.	17 ¹⁰ -17 ²⁰	Бородина Ольга Владимировна Михов Олег Михайлович	Научный сотрудник ИПТ РАН Младший научный сотрудник ИПТ РАН	Формирование целевой функции и критериев оценки качества управления транспортными системами
21.	17 ²⁰ -17 ³⁰	Маринов Марин Любенов	Ведущий научный сотрудник ИПТ РАН Республика Болгария	Современная наука о когнитивных возможностях транспортного специалиста

Программа секционного заседания

«Интеллектуальные транспортные системы. Транспортная безопасность»

Ауд. 1-217. 14-00 – 17-30

Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I (ПГУПС)

N п/п	Время	ФИО	Должность	Тема выступления
1.	14 ⁰⁰ -14 ¹⁰	Шайдуров Иван Георгиевич	Старший преподаватель кафедры организации и управления в транспортных системах СПбГУ ГА	Матричный подход при решении слабоструктурированных и неструктурированных задач в транспортно- логистических системах
2.	14 ¹⁰ -14 ²⁰	Таранцев Александр Алексеевич Поташев Дмитрий Анатольевич Дорожкин Александр Сергеевич	Заведующий лабораторией ИПТ РАН Преподаватель Санкт- Петербургского университета ГПС МЧС России Доцент, Санкт- Петербургского университета ГПС МЧС России	Интеллектуальные системы пожаротушения подземных автостоянок и их пожароопасность
3.	14 ²⁰ -14 ³⁰	Умаров Александр Бахтиёрович Алешин Евгений Николаевич Павлов Дмитрий Александрович Павлов Александр Николаевич	Адъюнкт 94 кафедры Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского ФГБУН СПб ФИЦ РАН Доцент 94 кафедры Военно-космическая академия имени А.Ф.Можайского ФГБУН СПб ФИЦ РАН преподаватель 93 кафедры Военно-космическая академия имени А.Ф.Можайского ФГБУН СПб ФИЦ РАН профессор 94 кафедры Военно-космическая академия имени А.Ф.Можайского ФГБУН СПб ФИЦ РАН	Оценивание критичности отказов элементов адаптивной цепи поставок в условиях динамических заказов клиентов

4.	14 ³⁰ -14 ⁴⁰	Каминский Валерий Юрьевич Крылов Юрий Евгеньевич	Заведующий лабораторией ИПТ РАН Старший научный сотрудник ИПТ РАН	Ядерные батареи – инструментальное средство интеллектуальных технологий
5.	14 ⁴⁰ -14 ⁵⁰	Маловецкая Екатерина Викторовна	Доцент Иркутский государственный университет путей сообщения(ИрГУПС)	Построение математических моделей прогноза колебаний вагонопотоков на основе временных рядов
6.	14 ⁵⁰ -15 ⁰⁰	Гаврилова Надежда Александровна Научный руководитель: д.т.н., профессор, Хомоненко А.Д.	Аспирант (ПГУПС)	Метод построчного предсказания в задаче сжатия изображений с потерями
7.	15 ⁰⁰ -15 ¹⁰	Островерхов Александр Евгеньевич	Старший преподаватель кафедры аэропортов и авиаперевозок ФГБОУ ВО СПбГУ ГА	Требования к подготовке персонала предприятий воздушного транспорта при организации обслуживания опасных грузов перевозимых по воздуху
8.	15 ¹⁰ -15 ²⁰	Лукомская Ольга Юрьевна Лукомский Юрий Александрович	Ведущий научный сотрудник ИПТ РАН Доцент СПбГЭТУ «ЛЭТИ» Заслуженный профессор СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	О применении нейросетевых технологий для задач управления проходом судов по шлюзовым системам судопропуска
9.	15 ²⁰ -15 ³⁰	Круглеевский Владимир Николаевич	Ведущий научный сотрудник ИПТ РАН	Интеллектуальные функции перспективных судовых систем обнаружения пожаров
10.	15 ³⁰ -15 ⁴⁰	Коробова Юлия Викторовна	Руководитель службы эксплуатации зданий и сооружений ООО «Воздушные Ворота Северной Столицы»	Модернизация инфраструктуры аэропорта как антикризисное мероприятие
11.	15 ⁴⁰ -15 ⁵⁰	Бордученко Юрий Леонидович	Старший научный сотрудник ИПТ РАН	Угрозы и вызовы безопасности в Арктике
12.	15 ⁵⁰ -16 ⁰⁰	Чеченова Лиана Мухамедовна	Доцент (ПГУПС)	Тенденции развития цифровой экономики на железнодорожном транспорте

13.	16 ⁰⁰ -16 ¹⁰	Каминский Валерий Юрьевич Волошин Константин Игоревич	Заведующий лабораторией ИПТ РАН Младший научный сотрудник ИПТ РАН	Маршрутизация транспортных потоков с использованием нечёткой логики
14.	16 ¹⁰ -16 ²⁰	Малыгин Игорь Геннадьевич Фахми Шакиб Субхиевич Королев Олег Александрович	Профессор ИПТ РАН Ведущий научный сотрудник ИПТ РАН Научный сотрудник ИПТ РАН	Интеллектуальные транспортные видеосистемы: Задача отделения объекта на изображениях от фона
15.	16 ²⁰ -16 ³⁰	Михов Олег Михайлович Шаталова Наталья Викторовна	Научный сотрудник ИПТ РАН Ведущий научный сотрудник ИПТ РАН	Теоретические аспекты интеллектуализации транспортно-логистических процессов
16.	16 ³⁰ -16 ⁴⁰	Салухов Владимир Иванович Ушаков Виталий Анатольевич Соколов Борис Владимирович	Начальник отдела аспирантуры СПб ФИЦ РАН Аспирант СПб ФИЦ РАН Главный научный сотрудник – руководитель лаборатории СПб ФИЦ РАН	Комплексное планирование измерительно-вычислительных систем
17.	16 ⁴⁰ -16 ⁵⁰	Скороходов Дмитрий Алексеевич Каминский Валерий Юрьевич	Главный научный сотрудник ИПТ РАН Заведующий лабораторией ИПТ РАН	Когнитивная структура экологических аспектов судоходной компании

Программа секционного заседания молодых ученых

«Вопросы организации и управления в когнитивных транспортных системах»

Зал заседаний Ученого Совета. 14-00 – 17-30

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко

Российской академии наук (ИПТ РАН)

№ п/п	Время	ФИО	Должность	Тема выступления
1.	14 ⁰⁰ -14 ¹⁰	Дудников Максим Владимирович Петров Артур Михайлович	Студент ФГБОУ ВО СПбГУ ГА Руководитель проекта АО «Региональный информационно-вычислительный центр «Пулково» («РИВЦ-Пулково»)	Моделирование 3-мерной интерактивной схемы перрона аэропорта (на примере аэропорта Хабаровска)
2.	14 ¹⁰ -14 ²⁰	Козлов Даниил Дмитриевич Никитин Кирилл Вячеславович	Студент СПбПУ Доцент СПбПУ	Разработка системы автоматического распознавания морских знаков для навигации надводного беспилотного судна
3.	14 ²⁰ -14 ³⁰	Епремян Офелия Андраниковна Земсков Юрий Владимирович	Студент ФГБОУ ВО СПбГУ ГА Доцент кафедры прикладной математики и информатики ФГБОУ ВО СПбГУ ГА	Прогнозирование траектории воздушного судна по заданному плану полёта
4.	14 ³⁰ -14 ⁴⁰	Долматова Маргарита Константиновна Никитин Кирилл Вячеславович	Магистрант СПбПУ Доцент СПбПУ	Обзор методов идентификации личности по электрокардиограмме и постановка задачи исследования
5.	14 ⁴⁰ -14 ⁵⁰	Манихин Игорь Андреевич Никитин Кирилл Вячеславович	Студент ВШИиСТ Доцент СПбПУ	Распознавание эмоционально-поведенческих паттернов по мимике лица человека с использованием методов глубокого обучения

6.	14 ⁵⁰ -15 ⁰⁰	Тарасов Станислав Игоревич Никитин Кирилл Вячеславович	Студент СПбПУ Доцент СПбПУ	Разработка системы автоматического восстановления лица человека по частично закрытому маской изображению
7.	15 ⁰⁰ -15 ¹⁰	Наумов Роман Валерьевич Никитин Кирилл Вячеславович Хлыбов Артем Владимирович Булдаков Павел Юрьевич.	Студент второй курса магистратуры СПбПУ Доцент СПбПУ Инженер Высшая школа прикладной физики и космических технологий СПбПУ Инженер Центр технологических проектов СПбПУ	Беспилотный мусоровоз: Разра ботка системы распознавания состояния мусорных контейнеров с использованием глубоких сверточных нейронных сетей
8.	15 ¹⁰ -15 ²⁰	Селиверстов Святослав Александрович Селиверстов Ярослав Александрович Сазанов Арсений Михайлович	Старший научный сотрудник ИПТ РАН Старший научный сотрудник ИПТ РАН Сотрудник Центра организации дорожного движения	Использование имитационной модели улично-дорожной сети при проектировании системы интеллектуального управления циклами светофорного регулирования
9.	15 ²⁰ -15 ³⁰	Селиверстов Святослав Александрович Селиверстов Ярослав Александрович Сазанов Арсений Михайлович	Старший научный сотрудник ИПТ РАН Старший научный сотрудник ИПТ РАН Сотрудник Центра организации дорожного движения	О разработке программных модулей системы интеллектуального управления циклами светофорного регулирования

10.	15 ³⁰ -15 ⁴⁰	Ложкина Ольга Владимировна Пенченков Андрей Юрьевич	Профессор Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России Заместитель начальника управления организации службы пожарно-спасательных подразделений Главного управления МЧС России по Белгородской области	Совершенствование и повышение эффективности информационного процесса мониторинга и прогнозирования опасного загрязнения воздушной среды мелкодисперсными взвешенными частицами
11.	15 ⁴⁰ -15 ⁵⁰	Водополас Йонас Робертасович Сугоровский Антон Васильевич	Студент ПГУПС Доцент ПГУПС	Когнитивный анализ развития трамвайного движения
12.	15 ⁵⁰ -16 ⁰⁰	Сушко Дарья Николаевна Сугоровский Антон Васильевич	Студент ПГУПС Доцент ПГУПС	Искусственный интеллект в развитии беспилотного рельсового транспорта в России
13.	16 ¹⁰ -16 ²⁰	Васильев Евгений Юрьевич Котенко Алексей Геннадьевич	Инженер ОП в СПб АО «Мосгипротранс», аспирант ПГУПС Заведующий кафедрой ПГУПС	Критерии выбора типа организации смешанного движения на участках высокоскоростных магистралей
14.	16 ²⁰ -16 ³⁰	Вахромов Александр Юрьевич Котенко Алексей Геннадьевич	Поездной диспетчер Окт. ДУД, аспирант ПГУПС Заведующий кафедрой ПГУПС	Основные принципы разработки нейронно-сетевой модели работы сортировочной станции

15.	16 ³⁰ -16 ⁴⁰	<p>Власюк Татьяна Аркадьевна</p> <p>Белоус А. Н.</p>	<p>Доцент Белорусского государственного университета транспорта, г. Гомель</p> <p>Аспирант Белорусского государственного университета транспорта, г. Гомель</p>	<p>Особенности применение когнитивного подхода при анализе информационного обеспечения пассажиров на железнодорожных вокзалах</p>
16.	16 ⁴⁰ -16 ⁵⁰	<p>Вихарева Анастасия Эдуардовна</p> <p>Никитин Кирилл Вячеславович</p>	<p>Студент СПбПУ</p> <p>Доцент СПбПУ</p>	<p>Разработка системы поиска и извлечения информации по текстовому описанию с применением обучения с подкреплением</p>